

2026 YILI
TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU
ELEKTRİK MOTORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ

Kurumumuz Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi ihtiyacı olarak Gelik yeni pervanede kullanılmak üzere aşağıda teknik özellikleri belirtilen 3 (üç) adet elektrik motoru temin edilecektir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Elektrik motorlara ilişkin teknik özellikler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Çıkış Gücü	1000 kW
Anma gerilimi	6300 V
Faz Sayısı	3
Kutup Sayısı	6 P
Nominal hız	980-1000 RPM
Frekans	50 Hz
Yapı Tipi	B3
Rulman Ömrü (L10h)	En az 10.000 saat
Soğutma	IC 611 CACA
Görev Döngüsü	S1 - Sürekli
Motor Gövdesi	ÇELİK
Motor Gövde Frame	500
Mil Çapı (mm)	140
Sargı Yalıtım Sınıfı	F Sınıfı (155°C)
Ortam Sıcaklığı	-20°C - +40°C
Koruma Derecesi	En az IP55
Dönüş Yönü	Her iki yöne
Yolverme	Frekans İnvörtörü ile Yol Verme “İZOLE ARKA RULMAN”
İmalat Standartı	TS EN IEC 60034

- 2.2.** Motor Sargı iletkenleri bakır olacaktır. Motor stator sargıları VPI “vacuum pressure impregnation” yöntemiyle verniklenmiş olacaktır.
- 2.3.** Elektrik motorunun sargı ve rulmanlarında sıcaklık algılayıcı PT100 sensörü bulunacak ve bunlar yedekli olacaktır. Sargılar için 3+3, Rulmanlar için 2+2 toplamda 10 adet PT100 kullanılacaktır. Sıcaklık sensörleri için ayrı bir klemens kutusu olacaktır.
- 2.4.** Elektrik motorunda, motor sargılarında ve iç aksamda yoğunlaşmayı ve nemi önlemek için gövde ısıtıcı kullanılacaktır. Motor stop durumundayken bu ısıtıcılar aktif olarak çalışacaktır.
- 2.5.** Oluşacak harmoniklere karşı gerekli önlemler alınacaktır.
- 2.6.** Harmonik etkilere karşı motor arka rulmanı izoleli olacaktır.
- 2.7.** Elektrik motorunun verimi tam yükte en az %95 olacaktır.
- 2.8.** Elektrik motorunun klemens rekor girişi motor gücüne uygun olacaktır.
- 2.9.** Elektrik motoru nemli ortamda sürekli çalışmaya uygun olacak şekilde üretilcektir.
- 2.10.** Elektrik motorunda kullanılacak rulmanlar ağır hizmet tipli SKF,FAG,INA,TİMKEN marka/model veya dengi özellikte olacaktır.
- 2.11.** Taşınması için mapa bağlantı noktası ve mapası olacaktır.

3. GENEL HÜKÜMLER

- 3.1. Firmalar ürüne ait prospektüs, katalog vb. gibi tanıtıcı dokümanları teklifle beraber sunacaktır.
- 3.2. Teklif edilen malzemeler imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren en az **2 (iki) yıl** süre ile garantili olacaktır.
- 3.3. Malzemelerin teslim yeri, Karadon TİM iş sahasıdır. Teslimatı yapan firma ekli form ile (EK-1) muayene isteğinde bulunacaktır.
- 3.4. Elektrik motorları sevk edilmeden önce imalatçı tesislerinde rutin fabrika testlerine tabi tutulacaktır. Yapılacak testler en az aşağıdakileri kapsayacaktır:

- Sargı izolasyon direnci ölçümü,
- Sargı yüksek gerilim (Hi-Pot) testi,
- Sargı direnç ölçümü,
- Boşta çalışma testi,
- Tam yük performans testi “en az %80 yükte”
- Faz akımları ve gerilimlerinin kontrolü,
- Dönüş yönü kontrolü,
- Titreşim ölçümü,
- Dengeleme (Balancing) Raporu
- Rulman ve sargı sıcaklık sensörlerinin (PT100) fonksiyon testi,
- Gövde ısıtıcısı fonksiyon testi.

Testler, İdare temsilcilerinin gözetim ve kontrolünde gerçekleştirilecektir. Yüklenici, test tarihini en az 7 (yedi) gün önceden İdareye yazılı olarak bildirecektir. İdarenin uygun görmesi halinde testlere katılım sağlanacak olup, test sonuçları raporlanarak motorlarla birlikte teslim edilecektir. İdarenin onayı alınmadan motorların sevkiyatı yapılmayacaktır.

- 3.5. Kontrol, muayene ve kabul işlemleri, TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü ve Karadon TİM personellerince müştereken yapılacaktır.

4. SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

- 4.1. Teklif edilen ürünler; sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren 120 (Yüzyirmi) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

- 4.2. Sipariş Miktarları aşağıdaki gibidir.

NO	MALZEMENİN CİNSİ	İHTİYAÇ BİRİMİ	SİPARİŞ MİKTARI
1	Elektrik Motoru	Karadon TİM	3 Adet

- 4.3. Faturalar ekli listede belirtilen ihtiyaç birimleri dağılımına ve aşağıdaki fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi, Şehit Arif Çakır Caddesi No:65 67520 Kilimli ZONGULDAK	KARAEELMAS	815 007 8618

EK-1

	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına
MUAYENE İSTEK FORMU	
Firma Adı	
Sipariş Numarası	
Teslim Edilen Malzeme	
Teslim Tarihi	
AÇIKLAMALAR	
Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim. (Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)	
FİRMA YETKİLİSİ (Adı, Soyadı, imza ve kaşe)	
Firma ilgili kişi telefonu	
Lütfen 0372 662 10 20 numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.	